

人神经小胶质细胞

货号 G0Y-01X1073

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

人神经小胶质细胞分离自大脑皮质组织; 大脑分左右两个半球, 大脑皮质(灰质)覆盖着每个大脑半球的大部分, 它是神经元胞体集中的地方。内部则是由神经纤维或髓鞘构成的白质。每一个半球都有三个面, 即外侧面(约占整个皮质面积的 1/3)、内侧面和底面(占 2/3 的面积); 半球表面有很多深浅不等的沟或裂, 沟或裂之间的隆起叫回, 它们大大增加了大脑的表面积; 大脑外侧面重要的沟、裂有大脑外侧裂、顶枕裂和中央沟。由于三沟裂之界隔, 使大脑皮质组分为额叶、顶叶、颞叶、枕叶四大部分。小胶质细胞是神经胶质细胞的一种, 相当于脑和脊髓中的巨噬细胞, 是中枢神经系统(CNS)中的第一道也是最主要的一道免疫防线。小胶质细胞大约占大脑中的神经胶质细胞的 20%, 小胶质细胞不停地清除着中枢神经系统中的损坏的神经, 斑块及感染性物质。无数临床上和神经病理学研究表明激活的小胶质细胞在神经退化类疾病的发病机理中起到十分重要的作用, 如帕金森病、多发性硬化和阿兹海默症等。但是过多激活或失控的小胶质细胞会引起神经毒性。它们是促炎因子和氧化应激的重要来源, 如肿瘤坏死因子(TNF), 一氧化氮, 白介素等有神经毒性的物质。神经小胶质细胞的主要功能: ①神经胶质出现在大脑发育早期向成熟阶段转化的过程中; ②当程序性细胞死亡时, 或在大脑发育的过程中, 中枢神经系统受损或受到病理损坏时, 神经胶质可做为大脑的巨噬细胞; ③胶质细胞能在 II 类组织相容性复合体表达 CD-4 阳性 T 细胞时表达抗原, 能进行 Fc 介导的巨噬作用, 并且与造血细胞和巨噬细胞组织共享抗原。

产品介绍:

产品名称 人神经小胶质细胞

组织来源 大脑皮质组织

默认种属 人, 其他咨询

培养基: 人神经小胶质细胞完全培养基(含 FBS、生长添加剂、Penicillin、Streptomycin 等)

换液频率: 每 2-3 天换液一次

生长特性: 贴壁

细胞形态: 梭形、多角形

传代比例: 不传代

传代特性: 属于终末分化细胞; 属于不增殖细胞群

消化液: 利多卡因 (12 mM)

人神经小胶质细胞体外培养周期有限; 建议使用配套的专用生长培养基及正确的操作方法来培养, 以此保证该细胞的最佳培养状态。

质量检测:

实验室分离的人神经小胶质细胞经 CD11b 免疫荧光鉴定, 纯度可达 90%以上, 且不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等。

方法简介:

实验室分离的人神经小胶质细胞采用酶消化法结合差速贴壁法, 在培养基营养缺失数天后经摇床震荡收集脱落细胞制备而来。